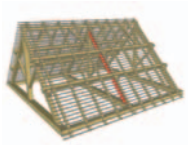
Jean-Louis Valentin

La charpente, mode d'emploi

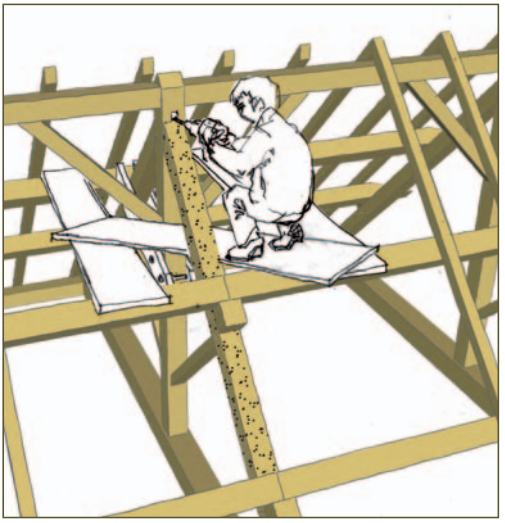
© Groupe Eyrolles, 2008
ISBN : 978-2-212-12329-6

EYROLLES

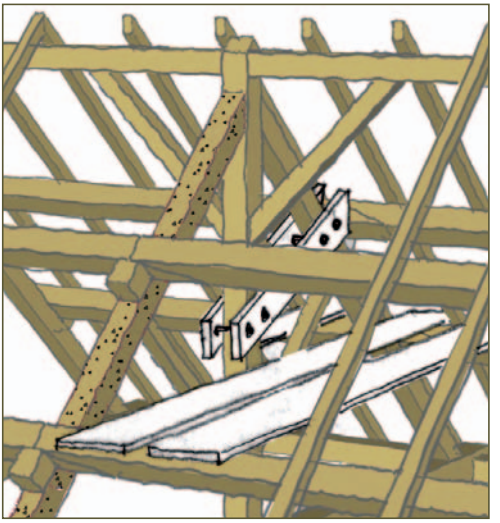


Intervenir sur un arbalétrier

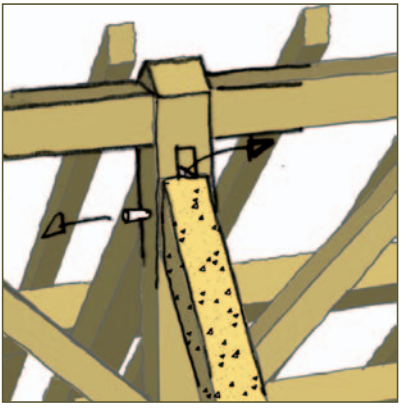
Le remplacement d'un arbalétrier



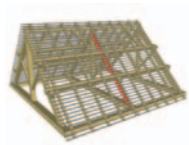
1. On travaille généralement en sous-œuvre, c'est-à-dire sans avoir à dégarnir le toit. On retire simplement les chevrons sur 2 m de part et d'autre de la ferme où l'on intervient.

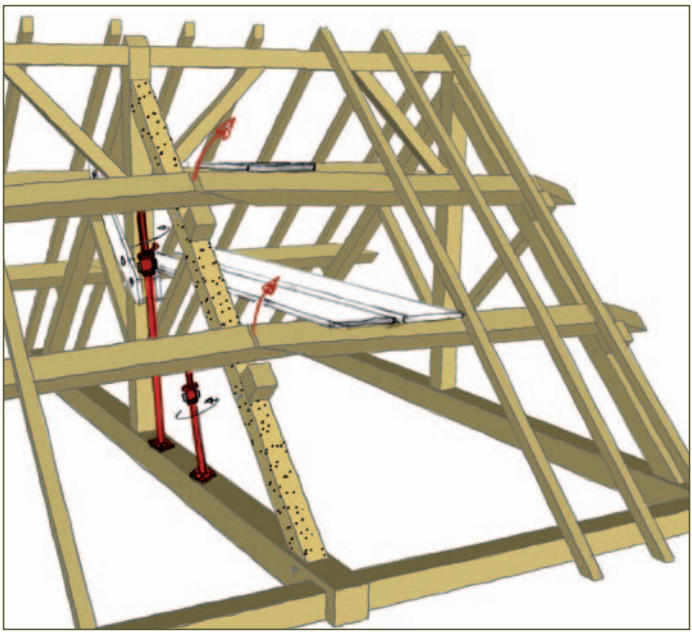


2. On reconstitue le triangle indéformable de la ferme à l'aide d'une pièce moisée reliant le poinçon à l'autre arbalétrier.

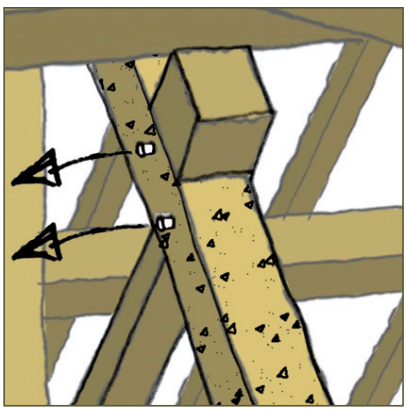


3. On va ensuite retirer l'arbalétrier en débouclant la mortaise.

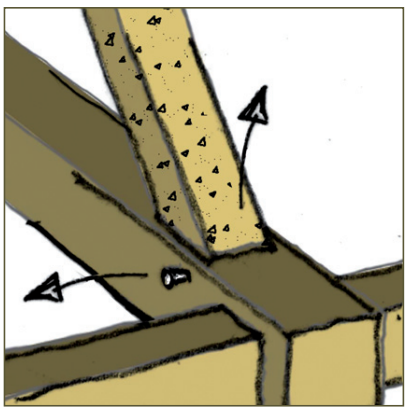




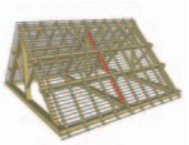
4. Les pannes sont alors soulevées à l'aide de vérins pour pouvoir dégager l'arbalétrier.

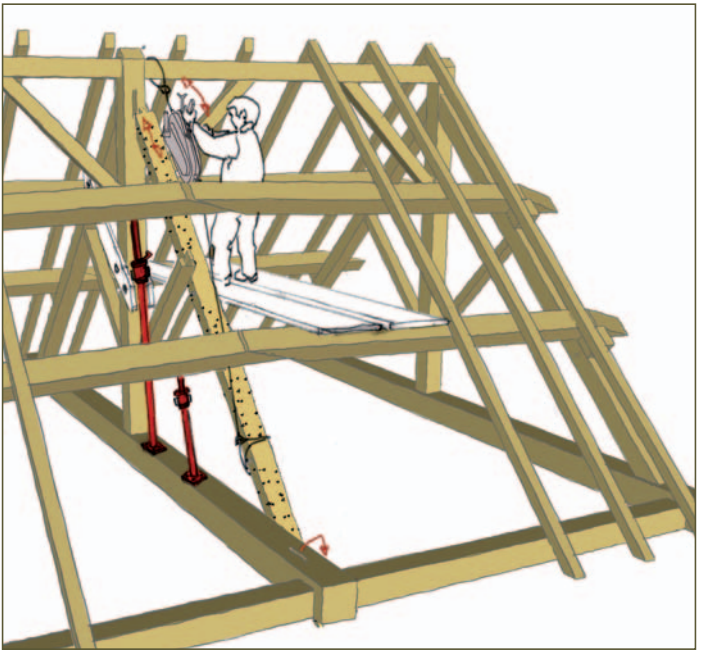


5. On peut alors décheviller la contrefiche et l'échantignole...

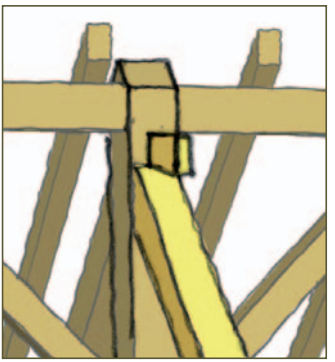


6. ... ainsi que la base de l'arbalétrier.

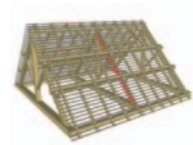




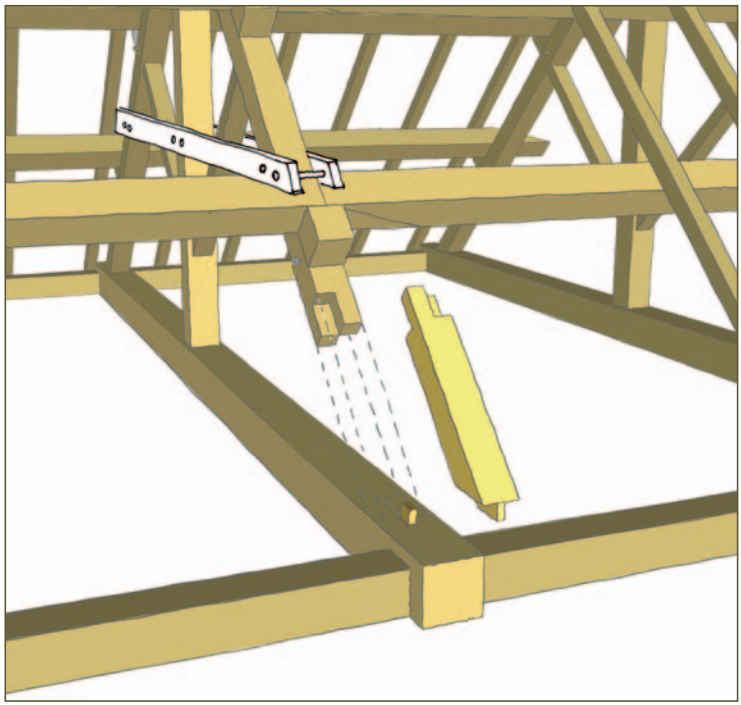
7. L'arbalétrier est finalement retiré à l'aide d'un Tirfor®.



8. Lorsqu'il sera remis en place, une clé sera entrée en force dans la mortaise débouclée pour recréer les propriétés de l'assemblage.



La réparation d'un arbalétrier



Variante d'intervention, avec remplacement du pied d'arbalétrier par une enture à bois debout dans l'arbalétrier et par tenon bloqué dans la mortaise de l'entrait. Une pièce moisée reconstitue la triangulation de la ferme pendant l'intervention.

Principe de l'enture à bois debout ; les pièces s'ajustent sans jeu.